

За результатами досліджень запропоновано та обґрунтовано методику контролю точності даних повітряного лазерного сканування для масштабу 1:1000. Оцінку якості цифрових моделей рельєфу, побудованих за даними ПЛС, необхідно виконувати на ділянках, розташованих на місцевості з великими кутами нахилу і на ділянках з техногенним характером рельєфу.

СТВОРЕННЯ ОХОРОННИХ ТА САНІТАРНО-ЗАХИСНИХ ЗОН ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ

Цема А.В.

Науковий керівник – Анопрієнко Т.В., ст. викладач

Рациональне використання території є запорукою розвитку будь-якої держави, так як земельні ресурси обмежені у просторі, а потреба в них постійно зростає. Важливим аспектом життєдіяльності людини є енергозабезпечення.

Згідно закону України «Про землі енергетики та правовий режим спеціальних зон енергетичних об'єктів» охоронні зони об'єктів енергетики – це зони вздовж повітряних і кабельних ліній електропередачі, навколо електростанцій, трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів та пристроїв і магістральних теплових мереж, споруд альтернативної енергетики тощо для забезпечення нормальних умов їх експлуатації, запобігання ушкодженню, а також для зменшення їх негативного впливу на людей, суміжні землі, природні об'єкти та довкілля.

Охоронні зони об'єктів енергетики встановлюються:

1) уздовж повітряних ліній електропередачі, що віддалені по обидва боки ліній від крайніх проводів за умови їх невідхиленого положення, на відстань по горизонталі залежно від напруги:

– від неізовльованих та захищених проводів ліній напругою до 1 кВ – 2 м, а для напруги від 3 до 750 кВ – 10-40 м;

– від ізовльованих проводів та надземних кабельних ліній напругою до 1 кВ – 1 м, а від 3 до 20 кВ – 2 м;

2) уздовж переходів повітряних ліній електропередачі через водні об'єкти (ріки, канали, озера, ставки тощо), що віддаленими по обидва боки лінії від крайніх проводів за умови їх невідхиленого положення, для судноплавних водних об'єктів – на відстань 100 м, для несудноплавних – на відстань, передбачену для встановлення охоронних зон уздовж повітряних ліній електропередачі, що проходять сушею;

3) за периметром трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів та пристроїв, призначених для передачі та розподілу електри-

чної енергії, – на відстань три метри від огорожі, краю фундаменту неогородженої споруди або стояків щоглової підстанції;

4) уздовж підземних кабельних ліній електропередачі (крім кабельних ліній напругою до 1 кВ, прокладених в містах під тротуарами), що віддалені по обидва боки лінії від крайніх кабелів, а також стін кабельного колодязя чи іншої підземної або наземної кабельної споруди (опори) на відстань один метр;

5) уздовж підземних кабельних ліній електропередачі до 1 кВ, прокладених у містах під тротуарами, що віддалені по обидва боки лінії від крайніх кабелів на відстань 0,6 метра у напрямку будинків і споруд та на відстань один метр у напрямку проїзної частини вулиці;

6) уздовж підводних кабельних ліній електропередачі, що віддаленими по обидва боки лінії від крайніх кабелів на відстань 100 м.

Окрім охоронних зон встановлюються санітарно-захисні зони об'єктів енергетики – це території вздовж ліній електропередачі, навколо трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів і пристроїв, яка встановлюється для захисту населення від шкідливого впливу електричних полів, спричиненого певною їх напругою, так як напруга електричного поля на цих територіях перевищує допустимі норми.

Санітарно-захисна зона вздовж повітряних та кабельних ліній електропередачі залежно від їх напруги встановлюється у вигляді території, межі якої регламентуються по обидва боки ліній на певній відстані від проекції крайніх фазних проводів чи/або кабелів на землю в перпендикулярному до електrolінії напрямку. Санітарно-захисні зони електричних станцій і підстанцій, струмопроводів та пристроїв встановлюються на певній відстані за периметром земельної ділянки, на якій ці об'єкти розміщені.

Під час розробки містобудівної та землевпорядної документації враховуються встановлені охоронні та санітарно-захисні зони, а при проектуванні нових об'єктів енергетики створюються нові зони, межі яких обов'язково відображаються у містобудівній та землевпорядній документації.

Розміщення будь-яких об'єктів проводиться за умови врахування існуючих та проектних об'єктів енергетики, їх взаємного положення, при цьому важливою умовою є раціональне використання території.